四、综 合 应 用 题

1.某校五年级进行数学竞赛，规定算对的题目得5分，错一题扣2分，试卷上一共出了20道题，王明的成

绩为86分，他算对 道题。18

2. A、B、C、D、E五位同学一起比赛象棋，每两个人都要比赛一盘，到现在为止，A已经比赛了4盘，B已

经比赛了3盘，C已经比赛了1盘。此时E同学比赛了 盘。

3. 甲、乙、丙、丁四位同学分别拿着5个、4个、1个、2个热水瓶同时打开水，但热水龙头只有1个，如

果每打满一瓶热水需要1分钟，为使这四位同学打水用去的时间总和最少，则打水的次序为（按次序填入

甲、乙、丙、丁） ，且此时打水所用的时间总和为 分钟。 6

4. 被除数、除数、商以及余数的和是100，已知商是12，余数是5，那么被除数= ，除数= 。

5. 甲、乙两人共有存款1000元，甲取出240元，乙又存入80元，这时甲的存款数恰好是乙的3倍。甲比

乙原来多存存款多少钱？

6. 一桶油连桶共重32千克，吃掉一半油后，又加入3千克，这时连桶重20千克，则桶内原有油 千克，

桶重 千克。

7. 育红小学原来参加室外活动的人数比室内活动的人数多480人，现在把室内活动的50人改为室外活动，

这样室外活动的人数正好是室内活动的人数的5倍，参加室内、室外活动的共有 人。

8.甲站有汽车192辆，乙站有汽车48辆，每天从甲站开往乙站有汽车21辆，从乙站开往甲站的汽车是24

辆，则 天以后甲站有汽车是乙站的7倍。

9.两个码头相距216千米，轮船顺水行完这段路程需要8小时，比逆水行完这段路程少用4小时，那么水

流速度是每小时 千米。

10.少先队员捐款献爱心，四、五年级共捐款896元，五年级比六年级少捐28元，六年级比四年级多捐128

元，则六年级捐款 元。

11.松鼠妈妈采松子，晴天每天可以采20个，雨天每天只能采12个，它一连采了112个松子，平均每天采

14个，问这几天中有几个雨天？

12.在一次竞赛中，老师出了20道题，规定做对一道题得5分，做错（或不做）一道题倒扣2分。小军共

得了72分，他做对了 道题。

13.有一蓝橘子，分给若干个小朋友，如果有3个小朋友每人给4个，其余每人给3个，那么多余9个；如

果有2个小朋友每人给3个，其余每人给5个，那么多余2个。则小朋友一共有 人，橘子有 个。

14.小红家买来橘子和苹果若干，橘子个数是苹果的3倍，苹果每人分2个还多1个；橘子每人分8个还少

5个。问小红家共有多少人？

买来橘子和苹果各多少个？

15.有五个数，它们的平均数是100，如果另加一个数，那么这6个数的平均值增加2，如果再加一个数，

那么这7个数的平均值又增加2，

由此，第七个数是 。

16.小明上学期期末考试成绩：语文78分，音乐90分，体育82分，美术80分，数学成绩比五科平均成绩

高6分，那么他数学考试的分数为 分。

17.五（2）班女同学排成一排做早操，从排头数起，李红是第19个，

从排尾数起，钱英是第14个。五（2）班共有女同学22人。李红和钱英之间隔着 人。

18.红球和白球共有83个，白球和蓝球共有86个，蓝球和绿球共有88个，已知红球比绿球多3个，那么

红球有 个。

19.某班共有学生52人，其中30人会游泳，35人会骑自行车，41人会打乒乓球，那么，这个班至少有 个

学生这三项运动会都会。

20.有108个同学分成四个组，第一组人数的2倍等于第二组人数的

一半，比第三组人数少2人，比第四组人数多2人。问每组各有多少人？

21.两辆汽车分别从甲、乙两站同时出发，相向而行，往返行驶。第一次相遇在离甲站40千米处，第二次

相遇在距乙处20千米处，那么

甲、乙两站相距 千米。

22.有甲、乙、丙三个人，甲每分钟行走120米，乙每分钟行走100米，丙每分钟行走70米。如果三人同

时同地同向出发，沿周长为300米的圆形跑道行走，那么 分钟之后三人第一次相遇。

23.张、王、李、赵四位同学共有90本书，但是不知道每人各有几本书，如果变动一下：张的减少2本，

王的增加2本，李的增加1倍，赵的减少一半，那么四个人的书就一样多。问：每位同学原来各有几本书？

24.小许加工一批零件，他已加工了2天，每天加工50个，通过计算

若他还按这个速度加工，完成任务将比规定时间晚8天，于是他加快了加工速度，每天多加工10个，结果

比规定时间提前5天完成任务。求：这批零件总共有多少个？

25.一列快车和一列慢车在平行的轨道上同向而行，快车每小时行108千米，慢车每小时行72千米，快车

在后，慢车在前，从快车追上慢车车尾到车身全部离开慢车共用了30秒。已知快车车身长为176米，求：

慢车车身的长度？

26.从甲地到乙地，轿车需要8小时，卡车需要12小时，轿车每小时比卡车多行20千米，卡车每小时行 千

米。

27.某人步行，每小时走5千米，如果骑自行车，每千米比步行少用8分钟，那么他骑自行车的速度是步行

速度的 倍。 9.

28.一列车通过长360米的第一个隧道用了24秒钟，另外又通过第二个长216米的隧道用了16秒钟，则列

车的长度为 米。

29.小华有事从甲地去乙地，去时每小时行40千米，返回时每小时行60千米，如果他往返共用10小时，

那么甲、乙两地相距 千米。

30.小李骑自行车从甲地到乙地，如果每小时行10千米，下午1时才能到达；如果每小时行15千米，上午

11时才能到达。小李想在中午12时到达，他每小时应骑 千米。

31.已知A、B两地相距122.4千米，小李、小张骑自行车从A地，小王骑自行车从B地同时出发，相向而

行。小李、小张、小王每小时分别行17千米、12.5千米、14.5千米。那么，经过 小时，小李正好在小

张与小王距离的中点处。

32.甲、乙两人同时分别从A、B两地相向而行，在距离B地12千米处相遇，相遇后继续前进，各自到达B、

A地后，立即返回，途中又在距A地10千米处相遇，则A、B两地之间的距离为 千米。

33. 甲、乙两人分别从A、B两地同时出发相向而行，30分钟在途中C地相遇。若甲迟出发5分钟，而乙每

分钟比原来少行5米，则两人仍在C地相遇；若乙提前5分钟出发，而甲每分钟比原来多行5米，则两人

还是在C地相遇。问：A、B两地相距 米。

五、（1）平 均 数

1.某小组8人在一次竞赛中分别得了72、83、91、71、65、57、82、79分，求：这个小组的平均成绩。

2.老师在黑板上写了十三个自然数计算平均数（保留两位小数），某同学计算出的答案是12.43。老师说最

后一位数字错了，其它的数字都对。求：正确答案。

3. 两人从甲地到乙地，甲是一半时间骑自行车，一半时间步行，乙是一半路程骑自行车，一半路程步行。

他们的步行速度为每小时8千米，骑车速度为每小时24千米。问：谁的平均速度快？

4. 一辆汽车从A地开往B地，上坡速度为每小时60千米，下坡速度为每小时100千米。现在汽车从A地

出发，上坡用了4小时，下坡用了3小时，从原路返回时，下坡速度改为每小时80千米，而上坡速度不变，

求这辆汽车往返一次的平均速度。第一段240千米，第二段300千米。

5.某竞赛中，6位学生中的5位成绩分别为86、75、89、94、97分，第6位学生的成绩比这6位学生的平

均成绩多4分。求：第6位学生的成绩。

6. 某人读一本书，第一天读了83页，第二天读了74页，第三天读了71页，第四天读了64页，第五天读

的页数比这五天所读页数的平均页数还多3.2页，求：这五天读的平均页数。

7. 甲乙两块棉田，平均亩产籽棉185斤。甲棉田有5亩，平均亩产籽棉203斤，乙棉田平均亩产籽棉170

斤，问：乙棉田有多少亩？ 1

8. 甲种糖每千克8.8元，乙种糖每千克7.2元，用5千克甲种糖和多少千克乙种糖混合，才能使每千克糖

的价钱为8.2元？

9. 某人远游，共要行驶32000千米。除车上装着四只轮胎，只带了一只备用胎，为了使五只胎磨损程度相

同，司机就有规律地把五只轮胎使用。问：到达终点时每只轮胎行驶了多少千米？

10. 某次考试，甲、乙、丙、丁四人的成绩统计如下：甲、乙、丙平均分91分，乙、丙、丁平均分89分，

甲、丁平均分95分。问：甲得了多少分？

11.前五次考试总分为428分，第六次至第九次的平均分比前五次平均分多1.4分，现在进行第十次考试，

要使后五次平均分高于所有十次的平均分，那么第十次至少要考多少分？（每次考试的分数都是整数）。

12. 甲班51人，乙班49人，某次考试两个班全体同学的平均成绩是81分，乙班的平均成绩要比甲班的平

均成绩高7分，求乙班的平均分？

13. 甲、乙、丙三人合买8个面包平均分着吃，甲付出5个面包钱，

乙付出3个面包钱，丙没带钱，等吃完一算，丙应拿出4元钱，问：丙应还给甲、乙各多少钱？

（2）平 均 数 应用

1. 甲、乙两个车队运粮，一次共运出135吨，甲队派出15辆车，平均每辆运5吨，乙队派出的车，平均

每辆运6吨，乙队派了多少辆车？

2.一台拖拉机第一天耕地10公亩，第二天比第一天耕的2倍少4公亩。这台拖拉机平均每天耕地多少公亩？

3. 某工程队修筑一条公路，全长3000米，计划25天完成，后来通过工艺改革，加快了速度，实际比原计

划平均每天多修30米，问实际修了几天？

4. 五年级有三个班级，（1）班和（2）班的平均人数是55人，（2）班和（3）班的平均人数是54人，（3）班和（1）班的平均人数是53人，问三个班级各有多少人？

5. 有5个数，平均数是9，如果把其中的一个数改为1，那么这五个数的平均数是8，这个被改动的数原来

是几？

6. 小张从甲地往地，去时每小时行40千米，回来时每小时行60千米，来回的平均速度是多少？如果他回

来一次共花15小时，那么甲、乙两地间的距离是多少千米？

7. 小明期中考试语文、外语、常识的平均成绩是85分，数学成绩公布后，他的平均成绩提高了3分，小

明数学考了多少分？

8. 小张上学期期末考试成绩：语文87分，数学98分，地理91分，思想品德94分，外语成绩比五科成绩

低2分，小张上学期期末考试外语考了多少分？ 3.

9. 在一次数学测验中，五（1）班的平均成绩是87分，其中男生的平均分是85分，女生的平均分是90分，

如果五（1）班的学生一共有50人那么这个班上男生、女生各有多少人？

10. 某班42名学生都订了报纸，订阅《少年报》的有32人，订阅《小学生报》的有27人，有多少人两种

报纸都订阅？

11. 五年级有学生200人，报名参加体育小组的有180人，参加文娱小组的有160人，只参加体育小组和

只参加文娱小组的各有多少人？

12. 38人参加测验，答对第二题的有25人，答对第四题的有23人，两题都答对的有15人，问有几个人两

题都没有答对？

13. 某班共有学生52人，其中30人会游泳，35人会骑自行车，42人会打乒乓球，那么，这个班至少有多

少学生这三项运动都会？